

Е. С. Шеина<sup>1</sup>, А. А. Мезенцева<sup>1</sup>, Т. С. Шестакова<sup>1</sup>, С. Л. Деев<sup>1</sup>,  
О. С. Ельцов<sup>1</sup>, В. Н. Чарушин<sup>1,2</sup>, О. Н. Чупахин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Уральский федеральный университет  
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,  
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,  
katyasheina@gmail.com,

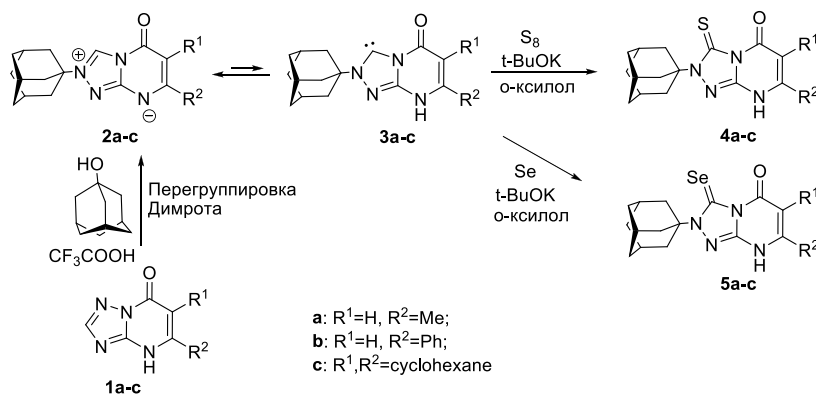
<sup>2</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,  
620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22

## ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОВЕСИЯ БЕТАИН-КАРБЕН В РЯДУ 1,2,4-ТРИАЗОЛО[4,3-*a*]ПИРИМИДИН-5-ОНОВ\*

**Ключевые слова:** триазолопиримидины, *N*-гетероциклические карбены, бетаины.

Мезомерные бетаины являются нейтральными молекулами, которые могут быть представлены исключительно биполярными резонансными формами, в которых положительные и отрицательные заряды делокализованы в общей системе  $\pi$ -электронов. В последнее время интерес к мезомерным бетаинам вызван, прежде всего, тем, что данные соединения находятся в равновесии с *N*-гетероциклическими карбенами. Благодаря этому свойству мезомерные бетаины рассматриваются в качестве исходных соединений для получения *N*-гетероциклических карбенов [1–3].

В данной работе нами представлены результаты изучения равновесия бетаин-карбен в ряду 1,2,4-триазоло[4,3-*a*]пиримидин-5-онов **2a-c**, которые были получены из 1,2,4-триазоло[1,5-*a*]пиримидин-5-онов **1a-c** при участии реакции адамантилирования и перегруппировки Димрота.



\* Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 20-03-00842.